

# 玻璃厂污水处理设备

产品名称	玻璃厂污水处理设备
公司名称	潍坊浩宇环保设备有限公司
价格	15300.00/套
规格参数	品牌:浩宇中兴 型号:HYYTH 产地:山东潍坊
公司地址	山东省潍坊市潍城区和平路与福寿街交叉路口北100米福润得大厦10楼1002室
联系电话	15165668721

## 产品详情

玻璃厂污水处理设备浩宇技术工程师全国各地到处有，买设备不用担心，我们有实力为您做好每一台设备！需要选型、选尺寸、选工艺、设计方案、设计图纸、报价等问题可以随时找我们。

一般认为，废水中的致病微生物有细菌、病毒、立克次氏体、原生动物和真菌五种。立克次氏体介于细菌和病毒之间，一些微生物学家把以致梅毒体为代表的致病螺旋体归纳为第六种致病微生物，而螺旋体介于细菌和原生动物之间。有些高于原生动物的微生物，如线虫也能致病。生活污水及屠宰、生物制品、医院、制革、洗毛等工业废水中常含有这些能传染各种疾病的致病微生物。

对致病病原体较为集中和含量较大的污水好进行单独消毒处理，然后再和其他污水一起进行二级生化处理，这样可以减少消毒剂的消耗量。因为病原体在水中的存活时间较长，有的病毒和寄生虫卵用一般的消毒方法难以杀死。

消毒杀菌的方法有氯、二氧化氯、臭氧等氧化法、石灰处理、紫外线照射、加热处理、超声波等，另外超滤处理也可以除去水中大部分的细菌。就细菌、病毒的去除而言，臭氧氧化、紫外线照射等方法效果很好，但处理后的水中没有类似余氯的剩余消毒剂，无法防止微生物的再繁殖，通常需要在处理后再补充加氯处理。

微电解填料化肥制造、钢铁生产、火药制造、饲料生产、肉类加工、电子元件及核燃料生产等工业排放的废水中，含有高浓度的硝酸盐和亚硝酸盐。某些含有有机氮或氨氮的工业废水起初也许不含这些，但对这些废水进行好氧生物处理时，就有可能转化成硝酸盐或亚硝酸盐。

亚硝酸盐是氮循环的中间产物，在水中的稳定性很差，在有氧和微生物的作用下可被氧化成硝酸盐，在缺氧或无氧条件下可以被还原为氨。因此在清洁的水体中，亚硝酸盐的含量很低。含氮有机物无机化分解终阶段的代表产物是硝酸盐，因此当水中的氮主要以硝酸盐形式为主时，表明水中含氮有机物含量已很少，水体已达到自净。

## 玻璃厂污水处理设备

如果水中含有较多的硝酸盐而又含其他各种含氮化合物时，表明水体的自净过程正在进行或水体正在受到硝酸盐废水的污染。同时测定水中氨氮、亚硝酸盐氮和硝酸盐氮等三种无机氮并结合有机氮和总氮的分析化验结果，可以分析水体受含氮化合物污染的程度和自净状况。

同样可以利用这些氮化物的分析结果，判断污水处理的效果，并指导调整脱氮工艺的运行。亚硝酸盐在胃里可与仲铵作用形成强致癌物，硝酸盐在人体内可以还原为亚硝酸盐所以饮用硝酸盐浓度较高的水对人体健康也有危害。儿童饮用高硝酸盐含量的饮水会使血液中变性血红蛋白增加而出现中毒。

因此有关标准对水体中硝酸盐浓度做了规定，其中饮用水卫生标准规定高允许浓度为20mg/L以N计，地表水质量标准GB 3838-2002规定集中式生活饮用水地表水源的硝酸盐高允许浓度为10mg/L以N计。

处理含硝酸盐或亚硝酸盐工业废水的常规方法是微电解填料生物反硝化脱氮。对于少量的含硝酸盐或亚硝酸盐工业废水还可以采用电渗析、反渗透、离子交换等方法。

含氟产品的制造、焦炭生产、电子元件生产、电镀、玻璃，和硅酸盐生产、钢铁和铝的制造、金属加工、木材防腐及农药化肥生产等过程中，都会排放含有氟化物的工业废水。

含氟化物废水的处理方法可分为沉淀法和吸附法两大类。沉淀法适于处理氟化物含量较高的工业废水，但沉淀法处理不彻底往往需要二级处理，处理所需的化学药剂有石灰、明矾、白云石等。吸附法适于处理氟化物含量较低的工业废水或经沉淀处理后，氟化物浓度仍旧不能符合有关规定的废水。

炼油、纺织、印染、焦炭、煤气、纸浆、制革及多种化工原料的生产过程中，都会排含有硫化物的工业废水，含有硫酸盐的废水在厌氧条件下也可以还原产生硫化物成为含有硫化物的废水。

含硫化物废水的处理方法有将硫化物转化为硫化盐进行絮凝沉淀和将硫化物转化为硫化氢汽提两类。

自然水体中一般不含氟化物，如果发现水体中存在那一定是人类活动所引起的。

水中氟化物的主要来源为工业污染。氟化物和氟氢酸是广泛应用的工业原料，采矿提炼、摄影冲印、电镀、金属表面处理、焦炉、煤气、染料、制革、塑料、合成纤维及工业气体洗涤等行业都排放含氟废水。另外石油的催化裂化和焦化过程也会排放含氟废水，其中电镀工业是排放含氟废水多的行业。

据统计，我国每年排出的工业废水约为 $8 \times 10^8 \text{m}^3$ ，其中不仅含有氟化物等剧毒成分，而且含有铬、锌、镍等金属离子。废水的处理方法很多，主要有化学沉淀法、电解法和膜处理法等，本文介绍的是活性炭吸附法。活性炭的表面积巨大，有很高的物理吸附和化学吸附功能。因此活性炭吸附法被广泛应用在废水处理中。而且具有效率高，效果好等特点。

## 活性炭

活性炭是一种经特殊处理的炭，具有无数细小孔隙，表面积巨大，每克活性炭的表面积为500-1500平方米。活性炭有很强的物理吸附和化学吸附功能，而且还具有解毒作用。解毒作用就是利用了其巨大的面积，将毒物吸附在活性炭的微孔中，从而阻止毒物的吸收。同时，活性炭能与多种化学物质结合，从而阻止这些物质的吸收。

## 活性炭的分类

在生产中应用的活性炭种类有很多。一般制成粉末状或颗粒状。粉末状的活性炭吸附能力强，制备容易，价格较低，但再生困难，一般不能重复使用。

颗粒状的活性炭价格较贵，但可再生后重复使用，并且使用时的劳动条件较好，操作管理方便。因此在水处理中较多采用颗粒状活性炭。

## 活性炭吸附

活性炭吸附是指利用活性炭的固体表面对水中的一种或多种物质的吸附作用，以达到净化水质的目的。

### 影响活性炭吸附的因素

吸附能力和吸附速度是衡量吸附过程的主要指标。吸附能力的大小是用吸附量来衡量的。而吸附速度是指单位重量吸附剂在单位时间内所吸附的物质质量。在水处理中，吸附速度决定了污水需要和吸附剂接触时间。

活性炭的吸附能力与活性炭的孔隙大小和结构有关。一般来说，颗粒越小，孔隙扩散速度越快，活性炭的吸附能力就越强。

污水的pH值和温度对活性炭的吸附也有影响。活性炭一般在酸性条件下比在碱性条件下有较高的吸附量。吸附反应通常是放热反应，因此温度低对吸附反应有利。

当然，活性炭的吸附能力与污水浓度有关。在一定的温度下，活性炭的吸附量随被吸附物质平衡浓度的提高而提高。